

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002194

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C23C10/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C23C F01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|----------------------------------|
| X | EP 1 094 131 A (ROLLS-ROYCE PLC) 25 April 2001 (2001-04-25) paragraphs [0044], [0045], [0057], [0058] ----- | 1-24 |
| X | EP 0 718 420 A (ROLLS ROYCE PLC; CHROMALLOY UNITED KINGDOM LIMITED) 26 June 1996 (1996-06-26) example 4 ----- | 1-3, 7-13, 17-21, 23,24 |
| X | EP 1 076 116 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 14 February 2001 (2001-02-14) paragraphs [0016], [0026] ----- | 1-3, 7-13, 17-21, 23,24 |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "V" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

6 July 2005

Date of mailing of the international search report

02-09-2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Patterson, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002194

| Patent document cited in search report | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|------------|--|--|--|
| EP 1094131 | A | 25-04-2001 | DE 60010405 D1 DE 60010405 T2 EP 1094131 A2 US 6565931 B1 | | 09-06-2004 09-09-2004 25-04-2001 20-05-2003 |
| EP 0718420 | A | 26-06-1996 | AU 695086 B2 AU 4068595 A AU 695087 B2 AU 4068695 A CA 2165641 A1 CA 2165932 A1 DE 69504023 D1 DE 69504023 T2 DE 69509202 D1 DE 69509202 T2 EP 0718419 A2 EP 0718420 A1 JP 8225958 A JP 8225959 A NO 955187 A NO 955188 A US 5645893 A US 5667663 A US 5763107 A US 5981091 A | | 06-08-1998 04-07-1996 06-08-1998 04-07-1996 25-06-1996 25-06-1996 17-09-1998 10-12-1998 27-05-1999 09-09-1999 26-06-1996 26-06-1996 03-09-1996 03-09-1996 25-06-1996 25-06-1996 08-07-1997 16-09-1997 09-06-1998 09-11-1999 |
| EP 1076116 | A | 14-02-2001 | US 6254756 B1 EP 1076116 A1 US 2002172808 A1 US 6413584 B1 | | 03-07-2001 14-02-2001 21-11-2002 02-07-2002 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002194

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C23C10/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C23C F01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr.: |
|------------|---|----------------------------------|
| X | EP 1 094 131 A (ROLLS-ROYCE PLC) 25. April 2001 (2001-04-25) Absätze [0044], [0045], [0057], [0058] ----- | 1-24 |
| X | EP 0 718 420 A (ROLLS ROYCE PLC; CHROMALLOY UNITED KINGDOM LIMITED) 26. Juni 1996 (1996-06-26) Beispiel 4 ----- | 1-3, 7-13, 17-21, 23,24 |
| X | EP 1 076 116 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 14. Februar 2001 (2001-02-14) Absätze [0016], [0026] ----- | 1-3, 7-13, 17-21, 23,24 |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenspruch, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

6. Juli 2005

02 -09- 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patterson, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002194

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|----------------------------|----|--------------------------------|--|----------------------------|
| EP 1094131 | A | 25-04-2001 | DE | 60010405 D1 | | 09-06-2004 |
| | | | DE | 60010405 T2 | | 09-09-2004 |
| | | | EP | 1094131 A2 | | 25-04-2001 |
| | | | US | 6565931 B1 | | 20-05-2003 |
| <hr/> | | | | | | |
| EP 0718420 | A | 26-06-1996 | AU | 695086 B2 | | 06-08-1998 |
| | | | AU | 4068595 A | | 04-07-1996 |
| | | | AU | 695087 B2 | | 06-08-1998 |
| | | | AU | 4068695 A | | 04-07-1996 |
| | | | CA | 2165641 A1 | | 25-06-1996 |
| | | | CA | 2165932 A1 | | 25-06-1996 |
| | | | DE | 69504023 D1 | | 17-09-1998 |
| | | | DE | 69504023 T2 | | 10-12-1998 |
| | | | DE | 69509202 D1 | | 27-05-1999 |
| | | | DE | 69509202 T2 | | 09-09-1999 |
| | | | EP | 0718419 A2 | | 26-06-1996 |
| | | | EP | 0718420 A1 | | 26-06-1996 |
| | | | JP | 8225958 A | | 03-09-1996 |
| | | | JP | 8225959 A | | 03-09-1996 |
| | | | NO | 955187 A | | 25-06-1996 |
| | | | NO | 955188 A | | 25-06-1996 |
| | | | US | 5645893 A | | 08-07-1997 |
| | | | US | 5667663 A | | 16-09-1997 |
| | | | US | 5763107 A | | 09-06-1998 |
| | | | US | 5981091 A | | 09-11-1999 |
| <hr/> | | | | | | |
| EP 1076116 | A | 14-02-2001 | US | 6254756 B1 | | 03-07-2001 |
| | | | EP | 1076116 A1 | | 14-02-2001 |
| | | | US | 2002172808 A1 | | 21-11-2002 |
| | | | US | 6413584 B1 | | 02-07-2002 |
| <hr/> | | | | | | |